VERTRAG ÜB DIE INTERNATIONALE ZUSA IENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 26 MAY 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

10/5/1054

							-0. 241)	
Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts 46425WO/NZ				WEITERES VORG	EHEN (siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung de fungsberichts (Formblatt Pe	s internationalen CT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04151				Internationales Anmelde 16.12.2003	datum (Ta	gMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Mon 09.01.2003	atUahr)
Inter	nationa	le Pat	entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			
G02F1/1362								
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al								
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.							
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	,	×						
	11		Grundlage des Bescho Priorität	eius			•	
	11 []]			Gutachtana übar Naul	noit orfind	lorische Tätia	keit und gewerbliche An	wendharkeit
	IV		•		ieit, eriirid	ensone rang	Reit and gewerbhone An	Wendbanten
	V					atigkeit und der		
	VI		Bestimmte angeführte	•			o o	
	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmel	dung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmeldur	ng		
Datu	Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
04.08.2004					25.05.2005			
Nam	Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollmächtigter Bediensteter		
Europäisches Patentamt D-80298 München					Schaul	er M		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				56 epmu d				
1 -		· a	1-10 00 E000 - 4-100		1 101. +49	89 2399-7394		" Othes engles

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04151

I. Grun	ıdlage	des	Berichts
---------	--------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	Beschreibung, Seiten							
	1-8	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	An	Ansprüche, Nr.							
	1-1	1	eingegangen am 06.05.2005 mit Schreiben vom 06.05.2005						
	Zei	ichnungen, Blätter							
	1/3	-3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2.	~	THE THE	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.						
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hand	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:						
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).						
		die Veröffentlichung	ntlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
ŧ		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hin: inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prūfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß o	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.						
l. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:									
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04151

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1,4-11

Nein: Ansprüche 2,3

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1,4-11

Nein: Ansprüche 2,3

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser **Feststellung**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

DE 199 35 527 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 8. Februar 2001 (2001-02-08)

D2: DE 33 38 597 A (GAO GES AUTOMATION ORG) 2. Mai 1985 (1985-05-02)

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Substrat für ein elektronisches Gerät mit organischen Bauelementen von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß eine Elektrodenschicht eines organischen Bauteils auch als Leiterbahnschicht einer Grundplatte für ein konventionelles Halbleiterbauelement ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine Platine geschaffen werden soll, in die organische Bauelemente integriert sind und möglichst einfach herzustellen ist.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): In keinem der vorliegenden Dokumente ist nahegelegt, auf eine "konventionelle" Leiterbahn zu verzichten und stattdessen eine vorhandene Elektrodenschicht zu nutzen.

Die Ansprüche 4-11 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Den Ansprüchen 2 und 3 fehlt das kennzeichnende Merkmal (Verwendung der Elektrodenschicht als Leiterbahnschicht) des Anspruchs 1. Der Gegenstand der Ansprüche ist bereits in D1 offenbart, die sind daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT). Im Übrigen erfüllen diese Ansprüche auch nicht die Bedingung der Einheitlichkeit.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04151

Weitere Bemerkungen:

- Der Anspruch 1 ist nicht richtig gegen den Stand der Technik abgegrenzt.
- In den Ansprüchen fehlen die Bezugszeichen
- Der Ausdruck "preiswert" in Anspruch 7 ist kein technisches Merkmal

6. MAI. 2005 16:44

PATENTANW. LOUIS POEHLAU LOHRENTZ

NR. 9801 S. 4

1

PCT/DE03/04151

T/46425WO

Patentansprüche

- 1. Platine oder Substrat für ein elektronisches Gerät, dadurch gekennzeichnet, dass die Platine oder das Substrat zumindest ein in das Substrat oder die Platine integriertes aktives organisches elektronisches Bauteil umfasst, wobei zumindest eine Elektrodenschicht des integrierten aktiven organischen elektronischen Bauteils auch die Leiterbahnschicht einer Grundplatte für ein konventionelles Halbleiterbauelement ist.
- 2. Platine oder Substrat für ein elektronisches Gerät, dadurch gekennzeichnet, dass in die Platine oder das Substrat zumindest ein aktives organisches Bauteil neben zumindest einem passiven organischen Bauteil integriert ist.
- 3. Platine oder Substrat nach Anspruch 2, wobei das aktive Bauelement ein organischer Transistor, eine organische Diode, eine organische Photozelle, eine organische integrierte Schaltung und/oder das passive organische Bauteil eine elektrisch leitende Verbindung, ein Widerstand, eine Spule und/oder ein Kondensator ist.
- 4. Platine oder Substrat nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass in die Platine oder das Substrat eine Energieversorgung, also beispielsweise ein Energiewandler, eine photovoltaische Zelle, ein piezokeramisches Element, eine Spule zur induktiven Kopplung, eine Batterie oder Ähnliches integriert ist.

6. MAI. 2005 16:44

NR. 9801 S. 5.

2

- 5. Platine oder Substrat nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass in die Platine oder das Substrat ein Eingabeelement und/oder ein Ausgabeelement integriert ist.
- 6. Platine oder Substrat nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Leitungen, wie Drahtleitungen oder leitende Kontakte durch strukturierte leitfähige Schichten, Elektroden wie die Source und Drain Elektroden und/oder leitfähigen Kleber realisiert sind.
- 7. Platine oder Substrat nach einem der vorstehenden Ansprüche dadurch gekennzeichnet, dass in die Platine oder das Substrat ein preiswertes Anzeigeelement und/oder ein Display integriert ist.
- 8. Platine oder Substrat nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass das Display elektrochromes Material, flüssigkristalline Elemente und/oder organische Leuchtdioden umfasst.
- 9. Platine oder Substrat nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass in die Platine oder das Substrat eine zu dem Display gehörige Ansteuerschaltung integriert ist.
- 10. Platine oder Substrat nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Ansteuerelektronik zumindest einen organischen Feldeffekt-Transistor umfasst.
- 11. Verwendung einer Platine nach einem der Ansprüche 1 bis 10 für ein elektronisches Gerät wie ein Sensorlabel,

6. MAI. 2005 16:44

PATENTANW. LOUIS POEHLAU LOHRENTZ

NR. 9801 S. 6

3

ein Werbeetikett, ein Preisschild, ein Spiel, eine Checkkarte und/oder einen RFID Tag.

OEAFNIDED-----